

Отчет

Домашнее задание №3

Выполнил: Иванов Д.Е. гр. М118

Задача: реализовать отбор простых чисел (алгоритм Решето Эратосфена) с использованием MPI. Исследовать зависимость максимального времени работы потока и суммарного времени работы всех потоков от числа процессов.

Реализованы следующие утилиты (приведен формат вызова):

`./main first last output.txt` – поиск простых чисел на отрезке `[first, last]` и вывод в файл `output.txt`

Как видно из графиков, приведенных ниже, алгоритм успешно масштабируется на большое число процессов.





